REF. 93210 - INDICATEUR D'HUMIDITE Aquant®
Instructions d'utilisation

Introduction

Le détecteur d'humidité *Aquant* 93210 permet d'évaluer et de surveiller le niveau d'humidité relative dans les matériaux non conducteurs et poreux : plâtre, maçonnerie, béton et fibre de verre (GRP). C'est un instrument idéal pour les inspections rapides de murs et sols pleins et le dépistage des zones à problème dans les cabines de douche carrelées, les coques de bateau en GRP, les camping-cars et les caravanes, etc.

L'Aquant 93210 a un affichage numérique qui est synchronisé avec une échelle électroluminescente à base de couleurs. L'affichage numérique montre le niveau d'humidité relative du matériau à l'étude sur une échelle de 0 à 1 000 et l'échelle électroluminescente de couleurs indique l'état d'humidité du matériau.

Les zones de couleurs représentent l'état d'humidité du matériau à l'étude. Les zones **verte**, **jaune** et **rouge** s'interprètent comme suit :

- Le matériau dans la zone **verte** est à l'état sec à l'état sec.
- Dans la zone **jaune**, les niveaux d'humidité sont supérieurs à la normale, mais pas critiques ; une investigation plus poussée est recommandée.
- La zone **rouge** représente des niveaux d'humidité excessifs. Si ce niveau persiste, les matériaux organiques se décomposeront.

1 Mode d'emploi

Le détecteur d'humidité Aquant 93210 possède un émetteur-récepteur RF situé dans le renflement de dessous pour donner des relevés relatifs au sein du matériau contre lequel il est maintenu à une profondeur nominale de 5 à 15 mm (1/4 à 1/2 po). La profondeur de mesure est fonction des caractéristiques du matériau à l'essai.

Pour utiliser l'Aquant, procédez comme suit :

1. Écartez l'Aquant des surfaces comme illustré et mettez-le sous tension en appuyant momentanément sur ⏻. L'instrument peut désormais servir à prendre des mesures ou être mis à zéro, selon le cas.
2. Mettez l'instrument à zéro (par rapport à l'environnement dans lequel il va être utilisé) en appuyant sur ▶ pendant 3 secondes, jusqu'à ce que **nuL** s'affiche.
3. Relâchez ▶ ; **nuL** clignote pendant quelques secondes, puis disparaît de l'écran. L'Aquant est désormais mis à zéro.

INS5760-FR, Rév. A
August 2006

4. Placez l'instrument contre la surface du mur, du sol ou de l'élément au point choisi de la mesure, comme illustré. Veillez à ne pas placer l'index et le pouce au-delà de la bande de préhension en plastique noir et repliez tous les doigts sur le côté de l'instrument.

Remarque : *L'Aquant doit être maintenu à un angle nominal de 25° par rapport à la surface de sorte que le bord supérieur de l'instrument et le renflement du capteur touchent la surface.*

5. Lisez la valeur de niveau d'humidité relative sur l'affichage et notez l'état d'humidité du matériau d'après la couleur sur l'échelle électroluminescente.

2 Fonction de mise à zéro

La fonction de mise à zéro permet à l'utilisateur de compenser les effets des fluctuations de température sur le calibrage. Vous devez mettre l'Aquant à zéro si l'un des messages suivants s'affiche lorsque l'instrument est tenu dans l'air loin des surfaces :

- nombres ou
- trois tirets **---** et des symboles **°C°F REL)))** clignotent

Il est recommandé de toujours mettre à zéro l'Aquant par rapport à l'environnement dans lequel il va être utilisé, même si l'affichage indique **0**. Lisez la section Mode d'emploi ci-dessus pour des détails.

3 Fonction de maintien

La valeur relative qui s'affiche pourra être maintenue pendant 3 secondes en appuyant sur ⏻ pendant le maintien de l'Aquant plaqué contre une surface. Cette fonction est utile lorsque l'instrument est utilisé dans des zones où l'affichage n'est pas clairement visible.

4 Fonction de mise hors tension manuelle

Appuyez sur ⏻ pendant 3 secondes pour mettre l'instrument hors tension.

5 Options de configuration utilisateur

L'Aquant est configuré au départ pour une mise hors tension automatique après 1 minute et l'émission d'un bip sonore pour les relevés dépassant la zone jaune. L'utilisateur peut modifier ces paramètres par défaut en accédant au mode de configuration.

Configurez comme suit *les options utilisateur* :

1. Avec l'instrument à l'arrêt, appuyez sans relâche sur le bouton inférieur ▶ et mettez sous tension en appuyant sur le bouton ⏻. L'affichage indique le numéro de version du micrologiciel (**4.06**, par ex.), jusqu'au relâchement des deux boutons.

2. Faites défiler l'affichage et notez les informations suivantes :

- **a.** numéro de référence (**bLd5760**)
- **b.** date du micrologiciel au format aa-mm-jj (**04-05-20**, par ex.)
- **c.** code de calibrage (**E1-1**, par ex.).

Remarque : *Une fois le défilement terminé, l'affichage indique* **0 = 0***, ce qui signifie que l'option 0 est réglée à 0. Les boutons* ⏻ *et* ▶ *peuvent désormais servir à modifier respectivement les options et paramètres de l'instrument, comme indiqué au Tableau 1 ci-dessous.*

TABLEAU 1. Options de configuration utilisateur

⏻ Lorsque le numéro d'option est :	▶ Et le numéro de paramètre est :	La configuration de l'Aquant est :
0	0	Les paramètres de l'instrument ne sont pas modifiés par rapport aux paramètres précédents
	1	Paramètres par défaut de l'instrument chargés - arrêt automatique après 1 minute, bip activé, mise à zéro usine
1	0	Bip désactivé
	1	Le bip retentit en passant d'un mode à l'autre
	2	Le bip retentit à une fréquence supérieure à la valeur nominale (170).
2	0	La mise hors tension automatique n'est pas activée. L'instrument peut uniquement être mis hors tension en appuyant sur ⏻ pendant 3 secondes minimum.
	1	La mise hors tension automatique est activée. L'instrument se met hors tension au bout d'une minute
	2	La mise hors tension automatique est activée. L'instrument se met hors tension au bout de 2 minutes
	3	La mise hors tension automatique est activée. L'instrument se met hors tension au bout de 3 minutes

Remarque : *Les options de l'instrument peuvent uniquement être modifiées dans l'ordre numérique (0, 1 et 2, respectivement). Enregistrez les modifications apportées aux paramètres et quittez le mode de configuration en rappuyant sur* ⏻*, comme indiqué à l'étape 4 de l'exemple suivant.*

Exemple :

Pour désactiver le bip sonore et régler la mise hors tension automatique à 3 minutes, procédez comme suit :

1. Appuyez sans relâche sur ▶, puis sur ⏻ pour accéder au mode de configuration.
2. Lorsque l'affichage indique **0 = 0**, appuyez une fois sur ⏻ pour sélectionner les options du bip sonore (1), puis appuyez sur ▶ jusqu'à ce que l'affichage indique **1 = 0.**
3. Rappuyez sur ⏻ pour sélectionner les options de mise hors tension automatique (2), puis sur ▶ jusqu'à ce que l'affichage indique **2 = 3.**
4. Appuyez sur ⏻ pour enregistrer les modifications, quitter le mode de configuration et retourner aux modes d'exploitation.

6 Messages d'erreur

Lors de la mise à zéro, si le message d'erreur **E32** s'affiche sur l'instrument, cela signifie que le valeur mesurée par l'instrument dépassé la plage de mise à zéro (130).

7 Entretien et maintenance

Procédez comme suit, lorsque vous n'utilisez pas l'Aquant :

- Stockez l'Aquant dans sa housse (fournie avec le kit) dans un environnement sec et stable en température.
- Retirez la pile si vous ne prévoyez pas d'utiliser l'Aquant pendant une longue période.
- Remplacez la pile lorsque le symbole de pile déchargée apparaît sur l'affichage.

Les informations contenues dans cette notice d'utilisation sont fournies de bonne foi. Comme la méthode d'utilisation de l'instrument et de ses accessoires et l'interprétation des relevés dépassent le cadre du contrôle des fabricants, ces derniers ne peuvent endosser la responsabilité de pertes, indirectes ou autres, résultant de leur utilisation.